⑩ 日本菌特許庁(JP)

① 特許出願公開

#### 四公開特許公報(A) 昭61-235246

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)10月20日

B 60 Q H 04 J 7/00 C-8410-3K 8226-5K

審査請求 未請求 発明の数 2 (全3頁)

障害表示符号の直列伝送方法およびこの方法を実施するための回路 49発明の名称 装置

題 昭61-74403 20特

❷出 顧 昭61(1986)4月2日

図1985年4月2日母西ドイツ(DE)到P351196&3 優先権主張

ドイツ連邦共和国 シュツツトガルト 31 カイゼルスラ 砂発 明 者 ユルゲン・ブロイニン

ウテラー・シエトラーセ 60 **ガー** 

ライナー・ルードルプ 伊 明 者

ドイツ連邦共和国 レオンベルク・ヒルシュヴェーク 2

ドイツ連邦共和国 シュツツトガルト

の出 顧 人 ローベルト・ボツシ ユ・ゲゼルシャフト・

ミット・ベシユレンク

テル・ハフツング

弁理士 矢野 敏雄 外1名 10代理人

## 紐

1 発明の名称

障害表示符号の直列伝送方法をよびとの方法 を実施するための回路装置

## 2 特許請求の範囲

- 善告灯を制御するための信号が、警告灯の 作動せたは選斯するため低い電圧値かまたは 比較的に高い電圧値を取ることができるよう にして、健害表示符号を直列伝送し、警告灯 を制御する方法において、警告灯 (W)を剽御 する信号(S)と障害表示符号(1,2)とを重 ね合せて1つの共通の制御線(SL)上で伝送 し、障害符号が善告灯 (W) では可視的でをい 嬰いパルス(I)を有する信号からたるもので あるようにしたことを特徴とする障害表示符 号の直列伝送方法。
- 2 存在する信号電圧 (S)が低いばあいには信 号電圧(S)よりも高い電圧値を、そして信号 電圧 (S)が高いばあいには信号電圧 (S)より も低い電圧値をパルス(l)が有する特許請求

の範囲第1項記載の方法。

- 3. その時々に起こる障害を表示するパルス(1) を周期的なパルスプロック(1.2)として評 価使電(AE)に伝送する特許請求の範囲第1 項または第2項に記載の方法。
- 4. パルスプロック (1,2)を毎秒後数回伝送 する特許請求の範囲第3項記載の方法。
- 5. パルスプロック(1,2)がその時々にシグ ナリング情報ないし機能を有する特許請求の 範囲第3項または第4項のいずれかに記載の 方法。
- 6. パルスプロツク(1,2)がその時々に当放 シグナリングないし裸雄で始まり、障害を扱 示するパルス ( I )が定まつた時間関隔で伝送 され、パルス(1)と該保険との異なる間隔が その時々に生じる異つた障害を要わすように した特許請求の範囲第5項に記載の方法。
- 7. シグナリングないし保険としてその時々に 2 つのパルスが所足の時間間隔で伝送される 特許請求の範囲第5項または第6項記載の方

法。

- 9. 評価後載(AE)がマイクロプロセッサ(MP)を有し、それがその時々に検出確認される職害を指示するため指示装置(A)と連結されている特許請求の範囲第8項記載の回路装量。
- 3 発明の詳細な説明

党業上の利用分野

本発明は特許請求の範囲第1項に記載の上位 概念による障害符号を直列伝送する方法を前提 とする。

点を克服することにある。

発明の構成

上記目的ないし課項は本発明の請求範囲 1 及び 8 の構成要件により解決される。

次に本発明の利点について説明する。

従来技術

たとえば自動車に運転上の障害を識別するた めに使用されるような奇告灯はいろいろな手段 で制御するととができる。簡単な障害を識別す るためには警告灯をたとえば継続的に点灯させ ることができ、それに対してとくに重大な運転 障害を表示するためには事告灯を点破させると とができる。遠転障害どとに別々に特告灯を必 要としないように、事告灯に加えて診断袋量を 設けて、どの運転障害がその時々に存在するか を正確に表示させることができる。診断装置を 訓御♪よび運転するための従来の方法は複数の 運 蘇 を 必 畏 と し、 そ れ は 材 料 か よ び 製 造 費 の 増 大を意味する。監視に必要な点検かよび制御団 路は出力の数が非常に少ないことが多く、それ 少え公知の方法の付加的診断装置は点検♪よ*び* 刺鄭国路の領域で高い国路費用を必要とするで あろう.

発明の目的

本発明の目的ないし課題は上記従来技術の欠

その時々の障害を符号化して表示するパルスプロックは毎秒複数回伝送することができる。 評価装置がパルスプロックの開始を識別できるように、とくにパルスプロックの開始のその時々に2つのパルスからなるシグナリング信号(様 健信号)が伝送される。

# 特開昭61-235246 (3)

### 突施例

本発明は、簡単な構成図を示す図面に基づいて詳細に提明する。制御芸世SEが制御練SLを介して替告灯wの1方の接続塊子に接続されてかり、その価方の接続塊子は妥地されている。さらに制御練SLはマイクロプロセッサMPの入力側に接続され、マイクロプロセッサMPの供給を行なり。マイクロプロセッサMPと指示装置Aの供給を行なり。マイクロプロセッサMPと指示装置Aは評価装置AEを形成する。

いか、あるいは人間の挺によつてその慣住のた め識別できないかいずれかである。

## 発明の効果

本発明によれば公知の方法に比して、使用する等告灯の制御かよび障客符号の伝送に必要な出力が使用する制御装置に1つだけであるという効果を奏する。

## 4 図面の簡単な説明

図は本発明の実施例の簡略化した構成図である。

A ··· 指示装置、 A E ··· 評価装置、 S E ··· 討御 装置、 W ··· 善告灯

代理人 弁理士 矢 野 敏 草



重ね合わされたパルス(は制御信号Sと同様に書告灯Wに供給されるが、しかし人間の悪は この無時間のパルス(を認めることができない。 パルス)のパルス持続時間はたとえば 0.5 ms にすることができる。これらの短時間のパルス は零告灯Wの慣性のため光パルスに変換できな

A …指示装配 A B … 評価装置 B … 制御信号 S E … 制御任号 W … 著 告 灯

